UMMTO, 1ère ANNEE MEDECINE
EMD MODULE HISTOLOGIE JUIN 2018

Cocher la ou les bonnes réponses (1 pts/QCM)

1- L'os spongieux :
A- est une variété histologique du tissu osseux
B- se trouve à la périphérie des épiphyses des os longs
C- est constitué d'un tissu osseux primaire
D- est constitué d'un tissu osseux secondaire.
E- est une variété anatomique du tissu osseux.

2-Le tissu osseux lamellaire:
A- est un tissu osseux primaire.
B- est un tissu osseux secondaire.
C- subit un perpétuel remaniement.
D- comporte des fibres de collagènes non orientées.
E- provient d'une ossification primaire.

3-Les ostéones:
A- sont des structures ayant une forme cubique.
B- comportent des canaux verticaux de Volkman.
C- se trouvent dans la corticale des diaphyses des os longs.
D- sont reliés entre eux par des canaux de Havers.
E- sont limités de part et d'autre par un système fondamental.

4-Le tissu haversien spongieux:
A- est un tissu non lamellaire.
B- est appelé diploé dans les os plats.
C- comporte un certains nombres d'ostéones.
D- comporte de la moelle osseuse hématogène.
E- est un tissu osseux primaire.

5-L'ossification membranaire:
A- est le mode d'ossification des épiphyses.
B- est le mode d'ossification des os plats.
C- commence à partir d'un tissu conjonctif.
D- commence à partir d'un tissu cartilagineux.
E- est une ossification secondaire.

6-L'ossification endochondrale:
A- est une ossification secondaire.
B- est le mode d'ossification des os cours.
C- commence par multiplication des chondroblastes.
D- commence à partir d'un tissu cartilagineux fibreux.
E- est le mode d'ossification de la diaphyse.

7-Parmi ces éléments cochez celui qui n'appartient pas au tissu sanguin :
A- les érythroblastes.
B- les mastocytes.
C- les polynucléaires neutrophiles.
D- les réticulocytes.
E- les monocytes.

8- Les polynucléaires neutrophiles:

A- sont des leucocytes agranulocytaires.
B- sont des leucocytes granulocytaires.
C- sont responsable de phénomènes allergiques.
D- proviennent des progénitures myéloïdes.
E- ont une durée de vie de 24 jours.

9-Le sérum comporte tous ces éléments sauf un:

A- des hormones.
B- des facteurs de coagulations
C- des sels minéraux.
D- des acides aminées.
E- des lipides

10-Cochez le premier organe de l'hématopoïèse:

A- le thymus.
B- le mésenchyme extra embryonnaire.
C- le foie
D- la rate
E- la moelle osseuse.

11- les progéniteurs:

A- sont des cellules totipotentes.
B- sont identifiables au frottis de moelle.
C- sont peu nombreux dans un frottis sanguin.
D- peuvent donner plusieurs lignées sanguines.
E- ont une capacité d'auto renouvellement.

12-L'hématopoïèse:

A- est un phénomène réversible.
B- se déroule dans diaphyse des os longs chez l'adulte
C- commence en période post natale.
D- peut être exploré par un myélogramme.
E- se fait à partir d'une cellule souche partiellement indifférenciée.

13-Les léiomyocytes:

A- sont des cellules multinuclées.
B- ont une contraction rapide.
C- sont des cellules cylindriques.
D- sont présents dans l'estomac.
E- peuvent être isolés ou regroupés.

14-Au microscope optique un léiomyocyte comporte:

A- un noyau périphérique.
B- un myoplasme central.
C- un sarcoplasme central.
D- un sarcoplasme riche en myoglobine.
E- Un cytosquelette organisé

15-Les variétés de la fibre musculaire lisse sont:

A- les fibres musculaires lisses type I

B- les fibres musculaires intermédiaires.

C- les cellules myo épithéliales.

D- les pericytes.

E- les fibres musculaires lisses type II.

16- Le myoplasme du rhabdomyocyte:

A- est périphérique.

B- est central.

C- comporte des myofibrilles.

D- comporte des organites.

E- renferme plusieurs noyaux périphériques.

17-Le sarcomère:

A- est limité par deux zones claires.

B- est limité par deux zones claires et une zone sombre.

C- est limité par deux zones sombres.

D- est centré par une zone sombre.

E- est limité par deux stries Z de deux zones claires

18-Le système T des cardiomyocytes:

A- se situe à la jonction de I bande A et de la bande l.

B- assure la réserve du Na

C- est dépourvu de citernes sarcoplasmiques.

D- forme une triade en regard des stries Z.

E- comporte un tubule T qui provient de la membrane basale.

19-Le neurone:

A- est une cellule gliale.

B- a une durée de vie limitée.

C- comporte plusieurs axones

D- fait synapse avec les muscles.

E-peut être régénérer après une perte.

20-la synapse:

A- peut s'observer au microscope optique.

B- existe entre le muscle et le tendon.

C- permet le passage de l'Information.

D- nécessite un neurotransmetteur.

E- comporte trois zones distinctes.